

## BİLGİSAYAR ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- a) Bu teknik şartnamedeki maddelerde belirtilen özellikler asgari olup şartnamedeki teknik özellikler sağlanmak şartıyla daha üst özelliklere sahip ürünler teklif edilebilir.
- b) Teklif edilen hiçbir ürün ve ürüne ilişkin bileşen muadil veya yenilenmiş ürün olmayacaktır.
- c) Teklif edilen tüm ürünler teslim edildikleri tarihteki en son kararlı yazılım/donanım sürümlerine sahip olmalıdır.
- d) Teklif edilen tüm ürünler orijinal paketlerinde açılmamış olarak teslim edilecektir.
- e) Teklif edilen tüm ürünlerin orijinal paketleri dâhilinde bulunan ürünlere ait ek parça, aksesuar, CD, kitapçık vb. tüm malzemeler ürün ile beraber teslim edilecektir.
- f) Bilgisayarlar ile verilecek tüm parça ve çevre birimler (bellek, sabit disk, klavye, fare, monitör...) ilgili bilgisayar üreticisinin ürünleri olmalıdır.
- g) İstekliler tekliflerine, teklif ettikleri ürünün ayrıntılı teknik özelliklerini gösterir belgeleri (ürün ailesi, ürün kodu, modeli, alt model, vb... tüm bilgiler) eklemelidirler.
- h) Muayene kabul işleminden önce tüm bilgisayarlar (kasa ve monitörler) ait seri no vb. bilgiler elektronik (e-posta,cd,...) ortamda teslim edilecektir. Ürün üreticisinden alınacak, tüm bu seri numaralı ürünlerin garanti kapsamında olduğuna dair bir belge muayene kabul işleminden önce teslim edilecektir.
- i) Tüm bilgisayarlar için orijinal üretici işletim sistemi kurulum ve/veya sürücü cd/dvd leri (toplam üç adet kopya) teslim edilecektir.
- j) Tüm kalemlerde bulunan ürünler, ürün yetkili dağıtıcısı veya üreticisi tarafından teslim edilmelidir.
- k) Bu iş kapsamında eğitim (aşağıda ayrıntıları belirtilen) verilecektir.**
  - i. Teknik Servis eğitimi kapsamında 3 (üç) adet belediye personeline Comptia A+ ve Network+ eğitimi verilecektir.
  - ii. Eğitimler, yetkili eğitim merkezlerinde verilmelidir.
  - iii. Seçilecek eğitim merkezi ulaşım kolaylığı açısından idare adresinden bir toplu taşıma aracı (minibüs, otobüs, vb...) ile ulaşılabilir olmalıdır. Eğitim merkezine personelin ulaşımı idare tarafından sağlanacaktır.
  - iv. Eğitim merkezinde en az 6 adet eğitmen (Bilişim eğitimleri ile ilgili alanlarda görev yapan ve ilgili kurslar için gerekli sertifikaları bulunan) görev yapıyor olmalıdır.
  - v. Eğitimler en fazla 12 kişilik sınıflarda gerçekleştiriliyor olmalıdır.
  - vi. Sözleşme imzalanmasından sonra eğitimlerin verileceği merkez (İlgili kurslar için yetkili eğitim merkezi olduğunu dair bilgiler, Eğitmen bilgileri vb..) idareye bildirilecektir. Kursa kayıt işleminden önce idare gerekli (Ulaşım zorluğu, eğitim merkezinin eğitmen/altyapı vb.. durumlarından ötürü ) gördüğü takdirde eğitim merkezinin değiştirilmesini isteyebilecektir.
  - vii. Sözleşmenin imzalanmasından sonra 15 iş günü içerisinde idarece bildirilecek personel isimleri kursa kayıt yaptırılacak ve eğitimi başlanacaktır.
  - viii. Kurs eğitimi sonunda ilgili personele sertifika sınavları giriş için gerekli kayıtlar yapılacaktır, gerekli ödeme yüklenici tarafından yapılacaktır.
  - ix. Eğitim kapsamında kullanılacak orijinal eğitim materyalleri (kitap, cd vb...) temin edilecektir.

- x. Yüklencisi tarafından kurs ile ilgili yapılacak her türlü ödemeye ilişkin makbuz/fatura vb.. evraklar idareye teslim edilecektir.

## 1. Masaüstü Bilgisayar

160 Adet

- 1.1. Bilgisayarın işlemcisi en az Intel Core i5-650 3.2 GHz veya dengi olmalıdır.
- 1.2. Bilgisayarın anakartı Intel 50 serisi veya dengi yonga kümesine sahip olmalıdır.
- 1.3. Bilgisayar en az 4 GB DDR3-1333 belleğe sahip olmalıdır.
- 1.4. Bellek kapasitesi 16 GB a kadar artırabiliyor olmalıdır.
- 1.5. Sabit disk en az SATA 3.0 Gb/s 250 GB kapasitede ve 7200 rpm olmalıdır.
- 1.6. Anakart RAID 1 destekli olmalıdır.
- 1.7. En az 2 adet harici 5,25" sürücü yuvasına sahip olmalıdır.
- 1.8. En az 2 adet dâhili 3,5" sürücü yuvasına sahip olmalıdır.
- 1.9. Kasa dik kullanılabilir tip de olmalıdır.
- 1.10. 16X DVD-RW optik sürücüyü sahip olmalıdır.
- 1.11. 1 adet PCI Express x16(tam boy) , 1 adet PCI Express x1 genişleme yuvasına sahip olmalıdır.
- 1.12. Intel Graphics Media Accelerator HD tümleşik veya dengi grafik denetleyicisine sahip olmalıdır.
- 1.13. Anakart üzerinde bütünleşik halde yüksek tanımlı ses kartı bulunmalıdır.
- 1.14. Anakart sistem hatalarını belirten LED veya benzeri bir yapıya sahip olmalıdır.
- 1.15. Intel AMT 3.0 veya dengi teknolojiyi desteklemelidir.
- 1.16. Anakart SMART destekli olmalıdır.
- 1.17. Anakart üzerinde bütünleşik halde Gigabit Ethernet kartı olmalıdır.
- 1.18. Ethernet kartı IEEE 802.1P, 802.1Q, 802.3, 802.3AB ve 802.3u, 802.1x standartlarını desteklemelidir.
- 1.19. Bilgisayar arka panelde 6 USB 2.0, 1RJ-45, 1 VGA, 1 DVI-D (veya Displayport), ses girişi/çıkışı ve ön panelde 2 USB 2.0 kulaklık ve mikrofon, anakart üzerinde 2 adet USB 2.0 bağlantı noktasına sahip olmalıdır.
- 1.20. Bilgisayar tümleşik TPM 1.2 yongasına sahip olmalıdır.
- 1.21. Güç kaynağı en az 300W gücünde olmalıdır.
- 1.22. Güç kaynağı en az %83 verimli (tam yükte) olmalıdır.
- 1.23. Güç kaynağının gerilim giriş aralığı 100-240 V olmalıdır.
- 1.24. IT ECO deklarasyonuna göre yaydığı ısı miktarı en fazla 250 BTU/saat olmalıdır.
- 1.25. Uyku modunda (S3,STR) sistemin harcadığı güç miktarı en fazla 5W olmalıdır.
- 1.26. Bilgisayar ile birlikte Türkçe Q klavye ve tekerlekli fare (USB) verilmelidir.
- 1.27. Bilgisayar ile birlikte 22" LCD (geniş ekran) monitör verilmelidir.
- 1.28. Sistem üzerinde bulunan BIOS üretici firmaya ait olmalıdır.
- 1.29. İleride oluşabilecek ihtiyaçlara göre, üretici tarafından sağlanan kablosuz bağlantı, IEEE 1394 bağlantı noktası, Kensington Kilit, Ekran Kartı seçenekleri olmalıdır.
- 1.30. Tüm bilgisayarların 150 adedi Windows 7 Professional Türkçe 64 Bit, 5 Adedi 5 adedi Windows 7 Professional Türkçe 32 Bit, 5 adedi Windows 7 Professional Türkçe 32 Bit (Downgrade to Windows XP) olacak şekilde veya dengi işletim sistemi lisanslı ve kurulu olarak verilmelidir.
- 1.31. Bilgisayar üreticisi tarafından sağlanan en az 3 yıl geçerli, yerinde en geç ertesi iş günü müdahaleyi öngören garantiye sahip olmalıdır.

## 2. Dizüstü Bilgisayar

40 Adet

- 2.1. İşlemci en az Intel Core i5-520M 2,4 GHz veya dengi olmalıdır.
- 2.2. En az 4 GB DDR3-1333 belleğe sahip olmalıdır.
- 2.3. Bellek kapasitesi 8 GB a artırılıyor olmalıdır.
- 2.4. Ekran 15,6" (çözünürlük en az 1366 x 768 ) olmalıdır.
- 2.5. Ekran HD özellikli, yansımaz, arka aydınlatmalı LED olmalıdır.
- 2.6. Ekranın karşıtlık oranı en az 300:1 olmalıdır.
- 2.7. Ekran parlaklığı en az 200 nit olmalıdır.
- 2.8. En az 320 GB 5400 rpm SATA sabit diske sahip olmalıdır.
- 2.9. SSD sürücü seçeneği olmalıdır.
- 2.10. Bilgisayarın anakartı Intel 50 serisi veya dengi yonga kümesine sahip olmalıdır.
- 2.11. Dahili olarak Intel HD veya dengi ekran kartına sahip olmalıdır.
- 2.12. IEEE 802.11 a/b/g/n uyumlu kablosuz Ethernet denetleyicisine sahip olmalıdır.
- 2.13. Bluetooth 2.1 + EDR destekli olmalıdır.
- 2.14. Anakart üzerinde bütünleşik halde Gigabit Ethernet kartı olmalıdır.
- 2.15. Ethernet kartı IEEE 802.1P, 802.1Q, 802.2, 802.3, 802.3AB ve 802.3u, 802.3x standartlarını desteklemelidir.
- 2.16. DVD+/-RW sürücüye sahip olmalıdır.
- 2.17. En az 3 adet USB 2.0, 1 Adet 1 IEEE 1394a, 1 adet ESATA, 1 Adet Express Card bağlantı noktası bulunmalıdır.
- 2.18. Harici monitör çıkışı olmalıdır.
- 2.19. VGA ve Displayport (veya DVI) görüntü çıkışları olmalıdır.
- 2.20. Temel sistem ağırlığı en fazla 2,75 Kg olmalıdır.
- 2.21. En az 6 hücreli pil ile beraber teklif edilmelidir. (9 veya daha fazla hücreli pil seçeneği olmalıdır).
- 2.22. Taşıma çantası ile beraber verilmelidir.
- 2.23. Bilgisayar ile beraber kablosuz lazer fare (dizüstü bilgisayarlar için üretilmiş) verilmelidir.
- 2.24. Sistemin yaydığı ısı miktarı en fazla 32 BTU/saat olmalıdır.
- 2.25. Sistem üzerinde bulunan BIOS üretici firmaya ait olmalıdır.
- 2.26. Uyku modunda (S3,STR) sistemin harcadığı güç miktarı en fazla 1W olmalıdır.
- 2.27. Bilgisayar Türkçe Q klavye ile beraber teklif edilmelidir.
- 2.28. Bilgisayar üzerinde Windows 7 Professional 64 Bit Türkçe veya dengi işletim sistemi yüklü olmalıdır.

26.01.2011

Murat AKSOY  
Sistem Yöneticisi